

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 16 octobre 1954

Classe 2e.

Demande déposée: 24 octobre 1953, 12 h. — Brevet enregistré: 15 août 1954.

BREVET PRINCIPAL

Armand Dougoud, Fribourg (Suisse).

Dispositif d'arrosage au moyen d'eau sous pression.



La présente invention a pour objet un dispositif d'arrosage au moyen d'eau sous pression. Ce dispositif d'arrosage est caractérisé par une buse et un cône de diffusion susceptible d'être déplacé vers la buse de manière à régler le débit et la diffusion de l'eau.

La figure unique du dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution du dispositif objet de l'invention.

Le dispositif représenté comprend un tube droit 1 d'une longueur minimum de 50 à 60 cm. A son extrémité supérieure filetée est vissée une buse 2, dont l'alésage conique concentre le jet d'eau sous pression qui s'échappe par un trou rond. Une bague 3, dont la hauteur sur la buse 2 est réglable, est bloquée au moyen d'une vis. Cette bague sert de support à une tige d'acier ronde 4, courbée en fer à cheval et amincie en α pour diminuer le secteur non arrosé. Sur la partie supérieure de cette tige, un tourillon 5 est bloqué au moyen d'une vis. Sa partie inférieure filetée supporte un cône de diffusion 6. L'angle de conicité peut varier suivant le genre de diffusion désiré. C'est entre 42 et 48° que l'on obtient le meilleur rendement, c'est-à-dire le plus grand diamètre de surface arrosée, tout en assurant une répartition régulière de l'eau depuis le centre à la périphérie de cette surface.

Si la surface du cône de diffusion est lisse, les gouttelettes d'eau sont plus grosses que si l'on pratique des rainures sur le pourtour du cône. En variante, les rainures peu-

vent présenter des arêtes vives qui ont pour but de diviser plus finement les particules d'eau.

Avant l'usage, le cône est centré exactement, puis les deux vis des pièces 3 et 5 bloquées. Si le cône est bloqué sur la buse 2, le dispositif fonctionne presque comme un robinet d'arrêt. En tournant le cône dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre, l'eau s'échappe en brouillard; en augmentant la distance entre la buse et le cône, les gouttelettes d'eau restent très fines grâce aux rainures pratiquées sur le pourtour du cône, et la surface d'arrosage peut augmenter jusqu'au maximum.

REVENDEICATION:

Dispositif d'arrosage au moyen d'eau sous pression, caractérisé par une buse et un cône de diffusion susceptible d'être déplacé vers la buse de manière à régler le débit et la diffusion de l'eau.

SOUS-REVENDEICATIONS:

1. Dispositif d'arrosage selon la revendication, caractérisé en ce que le cône de diffusion est lisse.

2. Dispositif d'arrosage selon la revendication, caractérisé en ce que le cône de diffusion présente des rainures.

3. Dispositif d'arrosage selon la sous-revendication 2, caractérisé en ce que lesdites rainures présentent des arêtes vives.

Armand Dougoud.

